38. STATION DE POMPAGE

Pour augmenter la pression d'h_2o dans un flat à 15 étages, le concepteur décide de placer 2 Electropompes entrainer par des moteurs asynchrones triphasés à 3 temps rotorique. Il suffit de pointer un interrupteur S1 placé en amont de la commande pour que l'eau soit aspirée d'un puits vers le stockage dans le château au dernier étage en vue d'une utilisation adéquate.

L'eau dans le château est contrôlée par un flotteur à mini et maxi qui démarre ou arrête qui démarre d'abord le pompage en cas échéant la pompe 2 et 2''après c'est la pompe 1. En cas de trop plein d'eau dans le château, la pompe 1 s'arrête et 5'' après, vient le tour de la pompe 2.

Prévoir un freinage par contre-courant pour les deux moteurs et la signalisation par klaxon pendant 1 minute. La protection par des relais magnétothermiques qui par un déclenchement de la pompe 1 arrête toute l'installation alors que la pompe 2 s'arrête seule.

Travail demandé : www.ecoles-rdc.net

- L'installation générale de la station avec le schéma de puissance des moteurs
- Le schéma de commande de l'installation